

附件 1

计算机程序设计员（软件应用方向） 命题范围及评分要求

一、竞赛内容

此竞赛旨在选拔培养本行业具备有效管理和优化国产网络系统能力的专业技术人员。随着业务需求和安全要求的增加，以及不断变化的技术环境，国产网络系统运维在设计、部署、维护和优化复杂网络系统中发挥着至关重要的作用。本赛项将在网络规划与设计、基础环境部署、网络服务应用配置、国产系统运维等维度，基于网络系统国产化背景，考察参赛人员相关新知识与新技能。

竞赛分为选拔赛和全国总决赛，各赛均包括理论和实操两部分，理论占比为 20%，实操占比为 80%，选拔赛以网络规划与设计、基础环境部署、网络服务应用配置为主；全国总决赛以国产系统运维、适配编程为主，结合实际场景进行全业务流程。

二、竞赛考评方式

（一）竞赛考评方式

竞赛各赛段要求以公平、公开、公正原则开展，要求各赛段采用系统智能评测，综合考虑时间因素，最终得分为各分项成绩权重累加得出，成绩相同时以实操成绩高者排名在前。

(二) 竞赛命题考核模块

阶段	时长	模块	说明
选拔赛	180 分钟	A	理论知识： 职业规范和操作守则、网络硬件设备识别、硬件配置与故障排除、网络系统基础网络知识、网络安全防护、网络产业发展背景、网络产业发展历程和现状。
		B	基础环境部署： 服务器硬件设备组装及对应配置、调试（数据库、软件配置）
		C	职业素养： 规范意识、安全意识、纪律意识等（此项为扣分项）
全国总决赛	180 分钟	D	理论知识： 网络拓扑结构设计、网络协议、网络设备与传输介质； 数据中心网络组建方案、设备故障表现形式及含义； 国产操作系统与网络应用软件； 网络安全软件应用、国产操作系统架构； 国产服务器架设基础理论； 掌握网络拓扑后台配置参数种类及含义； 国产数据库相关理论知识。
		E	环境调试： IP 地址规划、路由数据配置；实现网络连接，完成网络优化配置和网络安全保护；、RAID 配置、BMC 配置、内存双通道装配、测试验证。
		F	国产系统运维： 能完成国产操作系统、数据库安装，国产软件适配调试、存储配置与管理。
		G	规范意识、安全意识、纪律意识等（此项为扣分项）